

Revisión y nuevas aportaciones a la fauna del yacimiento pliocénico de Vilacolum, Girona

por JORDI MARTINELL¹ y JOSEP F. DE VILLALTA²

1. Departamento de Paleontología. Universidad de Barcelona

2. Instituto "Jaime Almera" (C.S.I.C.). Barcelona

RESUMEN

En la presente nota se señala por vez primera la presencia de dos gasterópodos en el yacimiento pliocénico de Vilacolum (Girona), *Bittium* (s.s.) *reticulatum* DA COSTA y *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* Risso, este último citado por vez primera en el Neógeno español. Se acompaña de un catálogo actualizado de toda la fauna estudiada hasta el presente en dicho yacimiento, ampliándose con especies hasta ahora no citadas de Crustáceos y Equínidos halladas por nosotros.

SUMMARY

New contributions to the Pliocene fauna of Villacolum (Girona)

The presence of two gasteropods in the pliocenic outcrop of Vilacolum (Girona) can be appreciated, *Bittium* (s.s.) *reticulatum* DA COSTA and *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* Risso. The latter is quoted for the first time in the Spanish Neogene. It is accompanied by an updated catalogue of all the fauna studied up to the present time in the mentioned outcrop; being enlarged by species not mentioned up till now such as Crustaceans and Echinoids found by us.

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo nos proponemos, además de actualizar la lista de especies ya conocidas del yacimiento pliocénico de Vilacolum (Girona), dar a conocer los dos primeros gasterópodos hallados en esta localidad. Se trata de *Bittium* (s.s.) *reticulatum* DA COSTA y de *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* Risso; el primero de ellos es una forma muy frecuente en nuestros yacimientos pliocénicos, tanto en el Empordà, en donde ya ha sido citado y descrito (ALMERA, 1894, MARTINELL, 1976) como en los del Baix Llobregat (ALMERA y BOFILL,

1898); por el contrario, *S. (Hirtoscala) muricata* Risso es una forma desconocida hasta el presente en nuestras formaciones pliocénicas al igual que en el conjunto de las formaciones pliocénicas españolas; por ello la describimos y figuramos. Asimismo se amplía la lista de fósiles dada por FAURA Y SANS (1916), añadiéndole los Briozoos estudiados por REGUANT (1961), así como algunos Crustáceos y Equínidos hallados por nosotros.

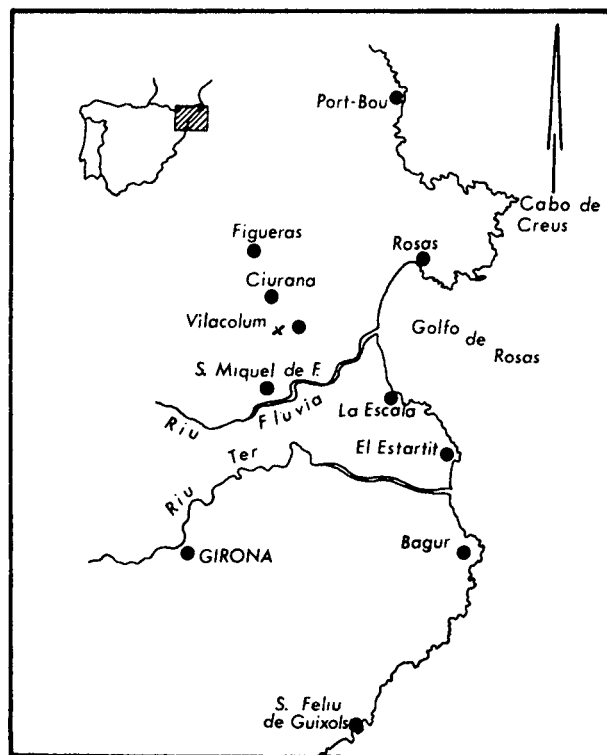


FIG. 1. — Situación geográfica del yacimiento estudiado.

Clase: GASTRÓPODA

Subclase: PROSOBRANCHIA

Orden: MESOGASTRÓPODA

Superfamilia: SCALACEA

Familia: SCALIDAE

Género: *Scala* BRUGUIÈRE, 1792

Subgénero: *Hirtoscala* MONTEROSATO, 1890

Scala (*Hirtoscala*) *muricata* RISSO, 1826

1891. — *Scala muricata* RISSO. DE BOURY. É5. crit. Scal. mioc. et plioc. d'Italic. pág. 191, Lám. IV, fig. 3.
1891. — *Hirtoscala muricata* (Risso) var. *rectocristata* SACCO. SACCO. Moll. Terr. Terz. Piem. vol. IX, pp. 24, Lám. I, fig. 34.
1914. — *Scala* (*Spiniscala*) *muricata* RISSO. CERULLI-ERELLI. Fau. malac. maria. pp. 228, Lám. XX, fig. 44-48.

Descripción

Concha turriculada, cónica de espira saliente. Ornamentación formada a base de cóstulas axiales ligeramente arqueadas, laminares, salientes, robustas, formando una fuerte espinosa cerca de la línea de sutura adapical.

En el ejemplar encontrado el número de cóstulas axiales es de 8 por vuelta. Las líneas de crecimiento son prosocírticas, observándose muy bien en la superficie de las cóstulas axiales. Las suturas son profundas y ligeramente sinuosas.

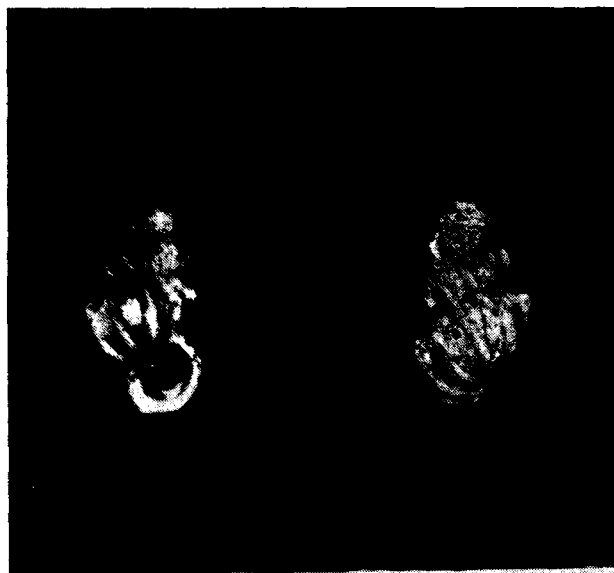


FIG. 2. — *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* RISSO, 1826.

En la última vuelta las cóstulas axiales se prolongan hasta su base. La abertura es ligeramente oval. La parte externa del labro forma una pequeña variz, en la parte interna no se observan repliegues parietales. El borde columelar es suave, poco expandido y sin repliegues.

El ejemplar estudiado es un individuo joven, al cual le faltan las vueltas embrionarias; se observan un total de cuatro vueltas, siendo su altura total de 0,476 cm y su anchura 0,228 cm.

El ejemplar se corresponde muy bien con el figurado por SACCO (1891, Lám. I, fig. 34), ahora bien también tiene grandes afinidades con *Scala* (*Hirtoscala*) *frondosa* SOWERBY, 1827, y con *Scala* (*Hirtoscala*) *frondicula* WOOD, 1848; las cuales más que especies diferentes parecen ser variedades de *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* Risso; el no haber podido realizar un estudio biométrico de detalle sobre este grupo no nos permite poder afirmar esta suposición; no obstante en la duda preferimos mantener la nuestra como *Scala* (*Hirtoscala*) *muricata* Risso, por ser la que tiene prioridad.

La fauna que acompaña a los gasterópodos citados es la siguiente:

BIVALVOS

- Crassostrea* (s.s.) *delbosi companyoi* (FONTANNES, 1881)
Pycnodonte (s.s.) *cochlear navicularis* (BROCCHI, 1814)
Pycnodonte (s.s.) *hornesi* (REUSS, 1874)
Anomia (s.s.) *ephippium ephippium* LINNE, 1766
Anomia (s.s.) *ephippium rugosostriata* BROCCHI in BRONN, 1831
Chlamys (*Manupecten*) *peseftis* (LINNE, 1758)
Chlamys (*Hinnite*?) *ercolaniana* COCCONI, 1873
Spondylus gussonii COSTA, 1829
Mytilus sp.
Isocnemon sp.
Arca (s.s.) *noae* LINNE, 1758
Venus (*Dosina*) *multilamella* LAMARCK, 1818
Venus (*Globivenus*) *libellus* RAYNEVAL, VAN DEN HECKE et PONZ, 1854
Venus (s.s.) *excentrina* AGASSIZ, 1845

BRAQUIÓPODOS

- Terebratula biplicata* (BROCCHI, 1814)
Megathyris decollata (CHEMNITZ, 1780)
Megerlia truncata (LINNE, 1767)

BRIOZOOS

- Crisia strangulata* BUGE, 1957
Filisparva vilacolomensis REGUANT, 1961
Entalophora proboscidea (MILNE-EDWARDS, 1838)
Idmonea cfr. *magna* CANU & BASSLER, 1920
Idmonea villaltae REGUANT, 1961
Cellaria jhonsoni (BUSK, 1858)
Hippothoa castrocarenensis (MANZONI, 1875)

CRUSTÁCEOS

- Balanus* (s.s.) *trigonus* DARWIN, 1854
Balanus (s.s.) *stellaris* BROCCHI, 1814
Creusia sp.

Además se encuentran abundantes púas de *Cidaris* sp. y otros equínidos regulares de pequeño tamaño todavía no determinados, así como abundantes Políperos.

De la lista que antecede se deduce el carácter original del yacimiento de Vilacolum, en donde excepcionalmente abundan los Braquiópodos, los cuales son raros en la mayor parte de los yacimientos pliocénicos del Empordà y del Baix Llobregat, donde los Ostreidos y Spondylidos forman verdaderos bancos; también es un carácter diferencial la extraordinaria rareza de los gasterópodos, tan abundantes en todos los yacimientos pliocénicos españoles.

BIBLIOGRAFÍA

- ALMERA, J., 1894: Descripción de los terrenos pliocénicos de la cuenca del bajo Llobregat y llano de Barcelona. Parte primera. Apéndice. Pliocénico de la provincia de Gerona. *Mapa Geol. prov. Barcelona*, pp. 103-116.
- ALMERA, J. y BOFILL, A., 1898: Moluscos fósiles recogidos en los terrenos pliocénicos de Cataluña. Descripciones y figuras de las formas nuevas y enumeración de todas las encontradas en dichos yacimientos. *Bol. Com. Map. Geol. Serie 2.^a*, tomo IV, 223 p.
- BOURY, E (DE), 1891: Étude critique des Scalidae miocènes et pliocènes d'Italie. *Boll. Soc. Malac. Ital.* 15: 81-160 y 161-213.
- CERULLI-IRELLI, S., 1914: Fauna Malacologica Mariana. *Palaeont. Ital.* 20: 183-277.
- FAURA Y SANS, M., 1916: Contribución a la fauna braquiopódica astiense de Vilacolum, provincia de Gerona. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* 16: 287-288.
- MARTINELL, J., 1976: Estudio de la fauna malacológica (Gastropoda) del plioceno de l'Empordà, Girona. *Tesis Doctoral* (inédita). *Fac. Geol. Univ. Barc.*, 525 p.
- PAJAUD, D, 1976: A propos des fossiles du Pliocène d'Aguilas (Sud d'Almeria, Espagne). Decouverte de Cirripèdes operculés (Crustacés) et discussion sur l'étho-écologie des formes e'pizoines. *Geobios* 9 (4): 481-502.
- REGUANT, S., 1961: Los Briozoos del Neógeno español. *Not. Com. Inst. Geol. Min. España* 62: 215-244.
- SACCO, F., 1891: I Molluschi de Terreni Terziari del Piemonte e della Liguria. Parte IX, *Mem. R. Acad. Sci. Torino*, serie II, v. 41, 102 p.

Recibido para su publicación: 12 diciembre 1976.